# Лабораторная работа №1

Выполнила: студентка группы 253502 Кваченюк Яна. Вариант 10.

Тема: Система контроля версий Git.

Цель: Познакомиться с возможностями и получить практические навыки работы с системой контроля версий Git.

# Задание:

- 1. Подготовьте рабочее окружение в соответствии с типом вашей операционной системы
  - а. Установите Git

```
kvace@yanchik MINGW64 ~
$ git --version
git version 2.43.0.windows.1
```

b. Выполните базовую настройку

2. Создайте структуру папок (использовать командную строку) и поместите в репозиторий Git на своем локальном компьютере:

Создание структуры папок:

```
vace@yanchik MINGW64 /d
$ mkdir 253502_Kvachenyuk_10
vace@yanchik MINGW64 /d
$ cd 253502_Kvachenyuk_10
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10
$ mkdir IGI
 vace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10
$ mkdir STRWEB
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10
$ cd IGI
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI
$ mkdir LR1 LR2 LR3 LR4 LR5
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI
$ cd ..
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10
$ cd STRWEB
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/STRWEB
$ mkdir LR1 LR2 LR3 LR4
```

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/STRWEB
$ cd ..
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10
$ cd IGI/LR1
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1
$ mkdir bin
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1
$ cd bin
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1/bin
$ mkdir 777
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1/bin
```

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1/bin
$ mkdir ls
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1/bin
$ cd ls
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1/bin/ls
$ mkdir 777
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1/bin/ls
$ cd ../..
```

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1
$ mkdir bar
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1
$ cd bar
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1/bar
$ mkdir 755 baz
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1/bar
$ cd baz
```

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1/bar/baz

kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1/bar/baz

cd example && mkdir 200

kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1/bar/baz/example

cd .. && touch readme.txt

kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1/bar/baz

cd echo 444 > readme.txt

kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1/bar/baz

cd ../..

kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1

kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1
```

```
d:\253502_Kvachenyuk_10\IGI\LR1>tree
Структура папок тома D
Серийный номер тома: A6FD-7492
D:.
    -bar
        -755
        baz
             744
             example
                 -200
    bin
        777
        ls
            _777
    foo
        -111
```

3. Создайте репозиторий внутри папки LR1 с помощью клонирования проекта с сайта github.com (https://github.com/smartigaorg/geometric lib)

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10 (master)
$ cd IGI

kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI (master)
$ cd LR1

kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (master)
$ git clone git@github.com:smartiqaorg/geometric_lib.git
Cloning into 'geometric_lib'...
remote: Enumerating objects: 35, done.
remote: Total 35 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 35
Receiving objects: 100% (35/35), 4.60 KiB | 4.60 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (6/6), done.
```

- 4. Выполните следующие действия, каждый раз проверяя состояние файлов в локальном репозитории до и после выполнения операции:
  - а. сделайте индексацию нескольких файлов в вашем Git-репозитории (git add ...),

```
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (master)
$ touch file1.txt file2.txt
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (master)
$ git add file1.txt file2.txt
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (master)
$ git status
On branch master
No commits yet
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:
                  file1.txt
        new file:
                   file2.txt
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        bar/
geometric_lib/
```

b. внесите изменения в файлы,

```
:vace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (master)
$ echo "hello" > file1.txt
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (master)
$ echo "how are you?" > file2.txt
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (master)
$ git status
On branch master
No commits yet
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
         new file:
                       file1.txt
         new file:
                       file2.txt
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
         bar/
geometric_lib/
```

с. выполните коммиты к проиндексированным файлам,

d. добавьте и удалите файлы (один и группу файлов с определенным расширением)

```
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (master)
$ touch test1.html test2.css test3.css
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (master)
$ git add test1.html test2.css test3.css
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:
                    test1.html
        new file:
                    test2.css
        new file:
                    test3.css
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        geometric_lib/
```

```
е. переименуйте файлы
 kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (master)
$ git mv file1.txt FILE1.txt
 kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (master)
$ git mv file2.txt FILE2.txt
 kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (master)
 $ git status
On branch master
Changes to be committed:
   (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    renamed: file1.txt -> FILE1.txt
         renamed:
                      file2.txt -> FILE2.txt
Untracked files:
   (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
         geometric_lib/
f. создайте для IGI и STRWEB, а также для каждой ЛР, вложенной в них, <u>отдельные</u>
ветки, переместите папки и файлы на соответствующие ветки
 kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (master)
$ cd ../..
 kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10 (master)
```

```
$ git checkout -b IGI
Switched to a new branch 'IGI'
```

```
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10 (IGI)
$ git branch LR1
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10 (IGI)
$ git branch LR2
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10 (IGI)
$ git branch LR3
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10 (IGI)
$ git branch LR4
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10 (IGI)
$ git branch LR5
```

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10 (IGI)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
        IGI/LR1/FILE1.txt
Α
        IGI/LR1/FILE2.txt
A
        IGI/LR1/file1.txt
D
D
        IGI/LR1/file2.txt
```

```
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10 (master)
$ git checkout -b STRWEB
Switched to a new branch 'STRWEB'
```

```
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10 (STRWEB)
$ git branch LR1_STRWEB
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10 (STRWEB)
$ git branch LR2_STRWEB
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10 (STRWEB)
$ git branch LR3_STRWEB
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10 (STRWEB)
$ git branch LR4_STRWEB
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10 (STRWEB)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
        IGI/LR1/FILE1.txt
        IGI/LR1/FILE2.txt
D
        IGI/LR1/file1.txt
        IGI/LR1/file2.txt
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10 (master)
$ git branch
  IGI
 LR1
 LR1_STRWEB
 LR2
 LR2_STRWEB
 LR3
 LR3_STRWEB
 LR4
 LR4_STRWEB
 LR5
  STRWEB
  master
```

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git add geometric_lib
```

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git commit -m "Добавить LR1 в ветку LR1"
[LR1 Od12bea] Добавить LR1 в ветку LR1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 160000 IGI/LR1/geometric_lib
```

g. выведите историю коммитов: полностью и с ограничением вывода — отобрать только последние, до и после указанной даты, по автору файлов, коммитов (флаги n, since, after, until, before, author, committer, grep) https://code.mu/ru/tool/git/basis/limit-output-commit-history-flags/.

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git log --oneline
8991b6d (HEAD -> LR1) Добавить информацию в файл inform.txt
ef88337 Добавить файл inform.txt
0d12bea Добавить LR1 в ветку LR1
329c563 (master, STRWEB, LR5, LR4_STRWEB, LR4, LR3_STRWEB, LR3, LR2_STRWEB, LR2, LR1_STRWEB, I
GI) Добавить два текстовых файла

@Qyanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)

Elog -2
```

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git log -2
commit 8991b6dbfe74d57120dbca52a49123fa0ef33102 (HEAD -> LR1)
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date: Sun Feb 18 14:37:15 2024 +0300

Добавить информацию в файл inform.txt

commit ef883377f70476c3f0f3371e30e0b6cc4cab1299
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date: Sun Feb 18 14:35:44 2024 +0300

Добавить файл inform.txt
```

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)

$ git log --grep "Добавить файл inform.txt"

commit ef883377f70476c3f0f3371e30e0b6cc4cab1299

Author: yana <kvacenukana@gmail.com>

Date: Sun Feb 18 14:35:44 2024 +0300

Добавить файл inform.txt
```

h. исследуйте флаги для git log: p , stat ,shortstat, name-only, name-status, relative-date, pretty, graph,

```
$ git log -p
commit 8991b6dbfe74d57120dbca52a49123fa0ef33102 (HEAD -> LR1)
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
         Sun Feb 18 14:37:15 2024 +0300
Date:
    Добавить информацию в файл inform.txt
diff --git a/IGI/LR1/inform.txt b/IGI/LR1/inform.txt
index e69de29..c7b7582 100644
--- a/IGI/LR1/inform.txt
+++ b/IGI/LR1/inform.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Some information
commit ef883377f70476c3f0f3371e30e0b6cc4cab1299
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date: Sun Feb 18 14:35:44 2024 +0300
    Добавить файл inform.txt
diff --git a/IGI/LR1/inform.txt b/IGI/LR1/inform.txt
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
commit 0d12bea375f97202ff23ef3e89a65ec599e7dc2c
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
        Sat Feb 17 19:45:01 2024 +0300
Date:
    Добавить LR1 в ветку LR1
diff --git a/IGI/LR1/geometric_lib b/IGI/LR1/geometric_lib
new file mode 160000
index 0000000..d078c8d
--- /dev/null
+++ b/IGI/LR1/geometric_lib
@@ -0,0 +1 @@
 -Subproject commit d078c8d9ee6155f3cb0e577d28d337b791de28e2
```

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git log --stat
commit 8991b6dbfe74d57120dbca52a49123fa0ef33102 (HEAD -> LR1)
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date: Sun Feb 18 14:37:15 2024 +0300
    Добавить информацию в файл inform.txt
IGI/LR1/inform.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
commit ef883377f70476c3f0f3371e30e0b6cc4cab1299
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date: Sun Feb 18 14:35:44 2024 +0300
    Добавить файл inform.txt
IGI/LR1/inform.txt | 0
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
commit 0d12bea375f97202ff23ef3e89a65ec599e7dc2c
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
        Sat Feb 17 19:45:01 2024 +0300
Date:
    Добавить LR1 в ветку LR1
 IGI/LR1/geometric_lib | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
commit 329c563261e170120824a128bd090545ee3dc491 (master, STRWEB, LR5, LR4
STRWEB, IGI)
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
       Sat Feb 17 17:23:00 2024 +0300
Date:
    Добавить два текстовых файла
IGI/LR1/file1.txt | 1 +
IGI/LR1/file2.txt | 1 +
 2 files changed, 2 insertions(+)
```

```
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git log --shortstat
commit 8991b6dbfe74d57120dbca52a49123fa0ef33102 (HEAD -> LR1)
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date: Sun Feb 18 14:37:15 2024 +0300
    Добавить информацию в файл inform.txt
 1 file changed, 1 insertion(+)
commit ef883377f70476c3f0f3371e30e0b6cc4cab1299
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
        Sun Feb 18 14:35:44 2024 +0300
Date:
    Добавить файл inform.txt
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
commit 0d12bea375f97202ff23ef3e89a65ec599e7dc2c
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date:
        Sat Feb 17 19:45:01 2024 +0300
    Добавить LR1 в ветку LR1
 1 file changed, 1 insertion(+)
commit 329c563261e170120824a128bd090545ee3dc491 (master, STRWEB, LR5,
_STRWEB, IGI)
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date:
        Sat Feb 17 17:23:00 2024 +0300
    Добавить два текстовых файла
 2 files changed, 2 insertions(+)
```

```
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
    git log --name-only
commit 8991b6dbfe74d57120dbca52a49123fa0ef33102 (HEAD -> LR1)
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
       Sun Feb 18 14:37:15 2024 +0300
Date:
    Добавить информацию в файл inform.txt
IGI/LR1/inform.txt
commit ef883377f70476c3f0f3371e30e0b6cc4cab1299
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date: Sun Feb 18 14:35:44 2024 +0300
    Добавить файл inform.txt
IGI/LR1/inform.txt
commit Od12bea375f97202ff23ef3e89a65ec599e7dc2c
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date: Sat Feb 17 19:45:01 2024 +0300
    Добавить LR1 в ветку LR1
IGI/LR1/geometric_lib
commit 329c563261e170120824a128bd090545ee3dc491 (master, STRWEB, LR5, LR
_STRWEB, IGI)
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
       Sat Feb 17 17:23:00 2024 +0300
    Добавить два текстовых файла
IGI/LR1/file1.txt
IGI/LR1/file2.txt
```

```
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
     git log --name-status
commit 8991b6dbfe74d57120dbca52a49123fa0ef33102 (HEAD -> LR1)
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
        Sun Feb 18 14:37:15 2024 +0300
Date:
    Добавить информацию в файл inform.txt
        IGI/LR1/inform.txt
commit ef883377f70476c3f0f3371e30e0b6cc4cab1299
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
       Sun Feb 18 14:35:44 2024 +0300
Date:
    Добавить файл inform.txt
        IGI/LR1/inform.txt
commit 0d12bea375f97202ff23ef3e89a65ec599e7dc2c
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
       Sat Feb 17 19:45:01 2024 +0300
Date:
    Добавить LR1 в ветку LR1
        IGI/LR1/geometric_lib
commit 329c563261e170120824a128bd090545ee3dc491 (master, STRWEE
_STRWEB, IGI)
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date: Sat Feb 17 17:23:00 2024 +0300
    Добавить два текстовых файла
        IGI/LR1/file1.txt
        IGI/LR1/file2.txt
```

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
       git log --relative-date
 commit 8991b6dbfe74d57120dbca52a49123fa0ef33102 (HEAD -> LR1)
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date: 34 minutes ago
      Добавить информацию в файл inform.txt
 commit ef883377f70476c3f0f3371e30e0b6cc4cab1299
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date: 36 minutes ago
     Добавить файл inform.txt
 commit 0d12bea375f97202ff23ef3e89a65ec599e7dc2c
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date: 19 hours ago
     Добавить LR1 в ветку LR1
 commit 329c563261e170120824a128bd090545ee3dc491 (master, STRWEB, LR5, LR
 _STRWEB, IGI)
 Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date: 22 hours ago
      Добавить два текстовых файла
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)

$ git log --pretty=format:"%h - %an, %ar : %s"
8991b6d - yana, 35 minutes ago : Добавить информацию в файл inform.txt
ef88337 - yana, 37 minutes ago : Добавить файл inform.txt
Odl2bea - yana, 19 hours ago : Добавить LR1 в ветку LR1
329c563 - yana, 22 hours ago : Добавить два текстовых файла
```

```
cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
    git log --graph
 commit 8991b6dbfe74d57120dbca52a49123fa0ef33102 (HEAD -> LR1)
 Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
         Sun Feb 18 14:37:15 2024 +0300
 Date:
     Добавить информацию в файл inform.txt
 commit ef883377f70476c3f0f3371e30e0b6cc4cab1299
 Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
         Sun Feb 18 14:35:44 2024 +0300
 Date:
     Добавить файл inform.txt
 commit Od12bea375f97202ff23ef3e89a65ec599e7dc2c
 Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
 Date:
         Sat Feb 17 19:45:01 2024 +0300
     Добавить LR1 в ветку LR1
 commit 329c563261e170120824a128bd090545ee3dc491 (master, STRWEB, I
R1_STRWEB, IGI)
 Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
 Date:
         Sat Feb 17 17:23:00 2024 +0300
     Добавить два текстовых файла
```

### і. найдите разницу в изменениях для каждого коммита

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git diff ef88337 8991b6d
diff --git a/IGI/LR1/inform.txt b/IGI/LR1/inform.txt
index e69de29..c7b7582 100644
--- a/IGI/LR1/inform.txt
+++ b/IGI/LR1/inform.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Some information
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git diff 329c563 0d12bea
diff --git a/IGI/LR1/geometric_lib b/IGI/LR1/geometric_lib
new file mode 160000
index 0000000..d078c8d
--- /dev/null
+++ b/IGI/LR1/geometric_lib
@@ -0.0 +1 @@
+Subproject commit d078c8d9ee6155f3cb0e577d28d337b791de28e2
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git diff Od12bea ef88337
diff --git a/IGI/LR1/inform.txt b/IGI/LR1/inform.txt
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
```

j. создайте новый файл test.txt и вставьте в него строчку 'номер варианта'. затем сделайте коммит и отмените его

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)

kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)

kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)

git add test.txt
warning: in the working copy of 'IGI/LR1/test.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touc hes it

g
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)

g git commit -m "Добавлен номер варианта в test.txt"

[LR1 e7bf5cd] Добавлен номер варианта в test.txt

1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 100644 IGI/LR1/test.txt

kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)

S git log --oneline

e7bf5cd (HEAD -> LR1) Добавлен номер варианта в test.txt

8991b6d Добавить информацию в файл inform.txt

e788337 Добавить информацию в файл inform.txt
e688337 Добавить LR1 в ветку LR1

329c563 (master, STRWEB, LR5, LR4_STRWEB, LR4, LR3_STRWEB, LR3, LR2_STRWEB, LR2, LR1_STRWEB, IGI) Доба
вить два текстовых файла
```

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git reset --hard HEAD~
HEAD is now at 8991b6d Добавить информацию в файл inform.txt

kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git log --oneline
8991b6d (HEAD -> LR1) Добавить информацию в файл inform.txt
ef88337 Добавить файл inform.txt
0d12bea Добавить LR1 в ветку LR1
329c563 (master, STRWEB, LR5, LR4_STRWEB, LR4, LR3_STRWEB, LR3, LR2_STRWEB, LR2, LR1_STRWEB, IGI) Доба
вить два текстовых файла
```

k. проиндексируйте файл в вашем Git-репозитории, затем отмените его индексацию

```
/ace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ touch toadd.txt
 :vace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git add toadd.txt
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git status
On branch LRI
Changes to be committed:
   (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
   new file: toadd.txt
On branch LR1
 cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git restore --staged toadd.txt
 cvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git status
On branch LR1
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

1. внесите изменения в файл в вашем Git-репозитории и затем верните его в исходное состояние.

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git add toadd.txt

kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ echo "changes" > toadd.txt

kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git status
on branch LR1
Changes to be committed:
    (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file: toadd.txt

Changes not staged for commit:
    (use "git add <file>..." to update what will be committed)
    (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified: toadd.txt

kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git restore toadd.txt

kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git status
on branch LR1
Changes to be committed:
    (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file: toadd.txt
```

5

а. создайте удаленный репозиторий (на github.com)



b. просмотрите информацию о нем, внесите изменения и опять просмотрите (remote, fetch).

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git remote add origin git@github.com:yanakvachenyuk/IGI.git
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git remote -v
origin git@github.com:yanakvachenyuk/IGI.git (fetch)
origin git@github.com:yanakvachenyuk/IGI.git (push)
```

```
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (6/6), 388 bytes | 388.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:yanakvachenyuk/IGI.git
* [new branch]
                      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (master)
$ git checkout IGI
Switched to branch 'IGI'
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (IGI)
$ git push -u origin IGI
Total O (delta O), reused O (delta O), pack-reused O
remote:
remote: Create a pull request for 'IGI' on GitHub by visiting:
remote:
              https://github.com/yanakvachenyuk/IGI/pull/new/IGI
remote:
To github.com:yanakvachenyuk/IGI.git
* [new branch]
                     IGI -> IGI
branch 'IGI' set up to track 'origin/IGI'.
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (IGI)
$ git checkout LR1
Switched to branch 'LR1'
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git push -u origin LR1
Enumerating objects: 17, done.
Counting objects: 100% (17/17), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (14/14), 1.06 KiB | 1.06 MiB/s, done.
Total 14 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
remote:
remote: Create a pull request for 'LR1' on GitHub by visiting:
              https://github.com/yanakvachenyuk/IGI/pull/new/LR1
```

cvace@yanchik MINGW64 /d/253502\_Kvachenyuk\_10/IGI/LR1 (master)

с. измените несколько файлов в вашем проекте и перенесите их в удаленный репозиторий,

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ echo "fun" > file1.txt

kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git add file1.txt
warning: in the working copy of 'IGI/LR1/file1.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git add file2.txt
warning: in the working copy of 'IGI/LR1/file2.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git add file2.txt
warning: in the working copy of 'IGI/LR1/file2.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git comit - m "M3MMeHUTF file1 file2"
[LR1 b7e68bc] M3MHHUTF file1 file2"
[LR1 b7e68bc] M3MHHUTF file1 file2"
[LR1 b7e68bc] M3MHHUTF file1 file2
3 files changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 IGI/LR1/toadd.txt
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git push
Enumerating objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compression using up to 8 th
```

d. переименуйте свой удаленный репозиторий

# General

# Repository name IGI-new-name Rename Template repository Template repositories let users generate new repositories with the same direct vace@yanchik MINGW64 /d/253502\_Kvachenyuk\_10/IGI/LR1 (LR1) git remote set-url origin git@github.com:yanakvachenyuk/IGI-new-name.git

е. получите данные из удаленного репозитория

```
W64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
   git fetch origin
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git log origin/LR1
commit b7e68bcf3dfd5422662e01de67832f60d4f1fbda (HEAD -> LR1, origin/LR1)
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date: Sun Feb 18 16:28:40 2024 +0300
       Изменить file1 file2
commit 8991b6dbfe74d57120dbca52a49123fa0ef33102
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date: Sun Feb 18 14:37:15 2024 +0300
      Добавить информацию в файл inform.txt
  ommit ef883377f70476c3f0f3371e30e0b6cc4cab1299
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date: Sun Feb 18 14:35:44 2024 +0300
      Добавить файл inform.txt
   ommit 0d12bea375f97202ff23ef3e89a65ec599e7dc2c
Author: yana <kvacenukana@gmail.com>
Date: Sat Feb 17 19:45:01 2024 +0300
       Добавить LR1 в ветку LR1
commit 329c563261e170120824a128bd090545ee3dc491 (origin/master, origin/IGI, master, STRWEB, LR5, LR4_STRWEB, LR4, LR3_S
LR3, LR2_STRWEB, LR2, LR1_STRWEB, IGI)
Author: yana <a href="mailto:kvacenukana@gmail.com">kvacenukana@gmail.com</a>
Date: Sat Feb 17 17:23:00 2024 +0300
       Добавить два текстовых файла
```

## f. просмотреть историю изменений

```
kvace@yanchik MINGW64 /d/253502_Kvachenyuk_10/IGI/LR1 (LR1)
$ git log --oneline
b7e68bc (HEAD -> LR1, origin/LR1) Изменить file1 file2
8991b6d Добавить информацию в файл inform.txt
ef88337 Добавить файл inform.txt
0d12bea Добавить LR1 в ветку LR1
329c563 (origin/master, origin/IGI, master, STRWEB, LR5, LR4_STRWEB, LR4, LR3_STRWEB, LR3, LR2_STRWEB, LR2, LR1_STR
Добавить два текстовых файла
```